# (19日本国特許庁

# 公開特許公報

① 特許出願公開

昭52—102416

(1) Int. Cl<sup>2</sup>. A 61 K 9/14

識別記号

❸日本分類 30 C 42 庁内整理番号 7057-44 砂公開 昭和52年(1977)8月27日

発明の数 1 審査請求 有

(全2頁)

砂漠法薬等の造粒方法

願 昭51-17268

②出 願 昭51(1976)2月19日

②特

70発 明 者 加藤文雄

静岡県榛原郡吉田町神戸2147の

1株式会社大川原製作所内

⑫発 明 者 佐々木秀樹

静岡県榛原郡吉田町神戸2147の

1 株式会社大川原製作所内

加出 願 人 株式会社大川原製作所

静岡県榛原郡吉田町神戸2147の

1

砂代 理 人 弁理士 橋山鉚一

明細期

1. 発明の名称 進失 襲等の造粒方法

2.特許請求の範囲

戦形制を移遊硫物させて、之にα化撥粉か、 その解験かを添加した生寒エキスをスプレーし、 宿赖を行うことを特徴とした滝法襲等の造粒方 法。

3. 発明の詳細な説明

本祭明は吸環性の強い生実エキスを原料として類粒状の環法ペ等を造粒する方法に係るものである。

従来獲制その他の造粒手段として流動層を形成する賦形制に生薬エキスをスプレーして造粒する方法は知られているが、この場合エキスの吸促性が強いとスプレーされたエキスがからるにつれて流動している賦形制が急激に吸湿性を

**増し、スプレー開始後2、3分で連続スプレー** 

#### 寒楠例 /.

賦形別としてブドウ糖7:乳糖3の割合で飛合したものを流動床により浮遊流動させながら 之に対し、人称エキス!2㎏にポテトスターチ

まで上げてはた。すると賦形制の流動状態が悪くなって来たので、破寒暖を 0.15kg NET NET リカフレーを続けて造粒を行い、61分で全燥作を終った。

その特更は策備例/とほど同一であるが、製品の品質的には若干の向上が認められた。

## 电临例 3.

実施例!と同じ賦形制を存務流動させながら 漢法エキスとらねにポテトスターチの3%解液 ! ちぬを傷合した結合剤をスプレーし、その強 速をの! 0~0.2 5 kg min まで徐々に上げて見 たが破速度はの! 5~0.2 0 kg min あたりが薄 切と思われた。36分間のスプレーで目的粒径 の類粒が得られたが、このときはまだ! 梅程の 結合剤が強留していたので操作条件を切換えて 造粒を終った。 3 物解酸 0. 3 kg を視合した結 付 刊を初めてスプレー 変速度 0. / 0 kg にかいて 賦 形 削 の 施 動 状 能 から と の 状 態 に かいて 賦 形 削 の 施 動 状 能 が 良 好 で あった め 3 分 後 に 鞍 速 度 を 0. / 5 kg に みして とけ、 5 分 後 に は スプレー 圧 を / . 5 kg に みして 造 粒 を 行い 5 6 分 で 全 操 作 を終った。

その特果は良く、吸湿性も強くならずに粒体が揃い、形状は球に近く、その締りも良い類粒が得られ、その見掛密度は 6/8kg で材料の見場密度 6/9kg とほとんど変らないものであった。

### 奥施例 2.

(4)

以上の特果から結合剤即ち生養エキス中に使用したポテトスターチ溶液の履度は20~25%位で、破釜は0.5~1.0切程度が滴当であることが認められた。

特許出願代理人 橋 山

聊 —